






Halogenated Antifungal and Antibacterial Compounds Used for Reducing Hair Loss

Patent number: CA2148651
Publication date: 1995-11-06
Inventor: SAINT-LEGER DIDIER (FR)
Applicant: OREAL (FR)
Classification:
- international: **A61K8/23; A61K8/34; A61K8/36; A61K8/43; A61K8/49; A61K31/137; A61K31/155; A61K31/165; A61K31/415; A61K31/4402; A61K31/4412; A61K33/04; A61K35/04; A61Q7/00; A61K8/19; A61K8/30; A61K31/137; A61K31/155; A61K31/165; A61K31/415; A61K31/4402; A61K31/4412; A61K33/04; A61K35/02; A61Q7/00; (IPC1-7): A61K7/075; A61K7/48**
- european: **A61K8/23; A61K8/34F; A61K8/36; A61K8/43; A61K8/49C4; A61K8/49F1; A61K31/137; A61K31/155; A61K31/165; A61K31/20F; A61K31/415; A61K31/4402; A61K31/4412; A61K33/04; A61K35/04; A61Q7/00**
Application number: CA19952148651 19950504
Priority number(s): FR19940005541 19940505

Also published as:

 EP0680745 (A2)
 US5650145 (A1)
 JP8053329 (A)
 FR2719481 (A1)
 EP0680745 (A3)

more >>

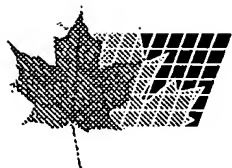
[Report a data error here](#)

Abstract not available for CA2148651

Abstract of corresponding document: **US5650145**

Dermatological/cosmetic compositions for reducing or decelerating human hair loss comprise an effective hair loss-reducing amount of combinatory immixture of (a) at least one antifungal agent and (b) at least one halogenated antibacterial agent other than a macrolide or pyranoside, characteristically formulated in a topically physiologically acceptable medium therefor.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



(11) (21) (C) **2,148,651**
(22) 1995/05/04
(43) 1995/11/06
(45) 2000/07/18

(72) Saint-Léger, Didier, FR

(73) L'OREAL, FR

(51) Int. Cl.⁶ A61K 7/075, A61K 7/48

(30) 1994/05/05 (94 05 541) FR

(54) **UTILISATION DE COMPOSES ANTIFONGIQUES ET DE
COMPOSES ANTIBACTERIENS HALOGENES POUR
DIMINUER LA CHUTE DES CHEVEUX**

(54) **HALOGENATED ANTIFUNGAL AND ANTIBACTERIAL
COMPOUNDS USED FOR REDUCING HAIR LOSS**

(57) La présente invention concerne l'utilisation d'au moins un agent antifongique et d'au moins un agent antibactérien halogéné autre que ceux appartenant aux familles des macrolides et des pyranosides dans une composition cosmétique ou pour la préparation d'une composition dermatologique, lesdites compositions étant destinées au traitement de la chute des cheveux.

2148651

ABREGE DU CONTENU DESCRIPTIF DE L'INVENTION

**UTILISATION DE COMPOSÉS ANTIFONGIQUES ET DE COMPOSÉS
ANTIBACTÉRIENS HALOGENES POUR DIMINUER LA CHUTE DES CHEVEUX.**

La présente invention concerne l'utilisation d'au moins un agent antifongique et d'au moins un agent antibactérien halogéné autre que ceux appartenant aux familles des macrolides et des pyranosides dans une composition cosmétique ou pour la préparation d'une composition dermatologique, lesdites compositions étant destinées au traitement de la chute des cheveux.

UTILISATION DE COMPOSES ANTIFONGIQUES ET DE COMPOSES
ANTIBACTERIENS HALOGENES POUR DIMINUER LA CHUTE DES CHEVEUX.

- 5 L'invention est relative à l'utilisation d'au moins un agent antifongique et d'au moins un agent antibactérien halogéné autre que ceux appartenant aux familles des macrolides et des pyranosides dans une composition cosmétique ou pour la préparation d'une composition dermatologique, lesdites compositions étant destinées au traitement de la chute des cheveux.
- 10 L'homme de l'art sait depuis longtemps que la chute naturelle des cheveux, chez l'homme, reflète globalement l'équilibre des follicules pileux entre les phases alternatives de pousse (phase anagène) et les phases de chute (phase télogène). Le rapport moyen du nombre de follicules en phase anagène à celui en phase télogène est de l'ordre de 9 (90/10). Le pourcentage de follicules en phase de repos (phase catagène) y apparaît comme étant très faible.
- 15 La chute ou perte naturelle des cheveux peut être estimée, en moyenne, à quelques cent cheveux par jour pour un état physiologique normal. Pour un état physiologique pathologique, elle peut atteindre plusieurs centaines par jour conduisant à l'alopécie.
- 20 D'autre part, il existe à la surface du cuir chevelu une flore microbiologique naturellement constituée de bactéries et de levures. Lorsque qu'un déséquilibre intervient dans la composition naturelle de cette flore, la chute des cheveux peut être augmentée.
- 25 Il est connu, par ailleurs, que certains facteurs tels qu'un déséquilibre hormonal, un stress physiologique, les carences alimentaires, peuvent accélérer le phénomène.
- 30 Afin de diminuer la chute des cheveux, il a été proposé dans le brevet FR 2 618 068 l'utilisation d'une composition contenant un antifongique éventuellement associé à un agent anti-inflammatoire et/ou à un agent antibiotique de la famille des macrolides ou des pyranosides. Cependant de telles compositions n'apportent pas entière satisfaction car bien que la diminution de la chute des cheveux soit plus marquée qu'avec l'utilisation d'un antifongique seul, l'emploi d'agents anti-inflammatoires n'est pas sans inconvénient. En effet, ces agents anti-inflammatoires ont tendance à provoquer des
- 35 variations de la composition naturelle de la flore microbiologique, ce qui augmente les risques d'infection.
- Les agents antibiotiques ne donnent pas non plus entière satisfaction car ils sont souvent instables dans les compositions cosmétiques ou dermatologiques. Ils entraînent

de plus des phénomènes de résistance bactérienne, provoquant ainsi une moindre efficacité des compositions destinées à freiner la chute des cheveux.

5 L'emploi d'agents antibactériens n'entraîne pas ces phénomènes de résistance mais il apparaît que la plupart des agents antibactériens classiques inhibe l'action des agents antifongiques ce qui diminue également l'efficacité des compositions contenant ce type d'association.

10 La demanderesse a donc cherché à résoudre ce problème. Elle a découvert que des compositions destinées à freiner la chute des cheveux et contenant un agent antifongique sont plus efficaces lorsque celui-ci est associé à un agent antibactérien halogéné n'appartenant pas aux familles des macrolides et des pyranosides. De façon
15 surprenante, il apparaît que ces agents antibactériens halogénés n'inhibent pas l'action des agents antifongiques comme cela est le cas avec les autres agents antibactériens non halogénés.

De plus, de tels agents antibactériens halogénés sont très stables lorsqu'ils sont incorporés dans les compositions de l'invention et ils n'entraînent aucune résistance bactérienne.

20 La présente invention concerne donc l'utilisation d'au moins un agent antifongique et d'au moins un agent antibactérien halogéné autre que ceux appartenant aux familles des macrolides et des pyranosides dans une composition cosmétique ou pour la préparation d'une composition dermatologique, lesdites compositions étant destinées au traitement de la chute des cheveux.

25 De plus, on constate qu'après quelques semaines de traitement, l'apparence des cheveux est améliorée, ceux-ci étant en particulier plus brillants, plus légers et moins gras.

30 Selon l'invention, on entend par agent antifongique, toute substance capable d'inhiber ou d'empêcher la croissance des levures en particulier celles que l'on trouve à la surface de l'épiderme riche en glandes sébacées et notamment à la surface du cuir chevelu comme par exemple le *Pityrosporum ovale* et ses variétés (*Pityrosporum orbiculare* et *Malassezia furfur*)

35 Parmi les agents antifongiques employés selon l'invention on peut plus particulièrement citer la terbinafine, le zinc pyrithione, le sulfure de sélénium, les goudrons et leurs dérivés, l'acide undécylénique et ses sels, les dérivés d'hydroxypyridone tels que le

CICLOPIROX* : 6-cyclohexyl 1-hydroxy 4-méthyl 2-(1H)-pyridone ou l'OCTOPIROX* : 1-hydroxy 4-méthyl 6-(2,4,4-triméthylpentyl)-2-(1H)-pyridone.

5 Ces agents antifongiques sont de préférence présents dans les compositions conformes à l'invention à une concentration pouvant varier entre 0,01 et 5 % en poids environ par rapport au poids total de la composition. Encore plus préférentiellement, la concentration en agents antifongiques peut varier entre 0,1 et 2 % en poids par rapport au poids total de la composition.

10 Selon l'invention, on entend par agent antibactérien halogéné, toute substance comportant au moins un atome d'halogène et capable d'inhiber ou d'empêcher la croissance de la flore bactérienne présente à la surface de l'épiderme riche en glandes sébacées.

15 De préférence, les agents antibactériens halogénés utilisés dans la présente invention sont des dérivés benzéniques.

Parmi les agents antibactériens halogénés employés selon l'invention, on peut plus particulièrement citer les agents antibactériens chlorés tels que le Triclosan qui est le
20 5-chloro-2-(2,4-dichlorophénoxy)phénol, vendu sous la dénomination commerciale IRGASAN* par la Société CIBA-GEIGY, la chlorhexidine et ses dérivés, le chloramphénicol et le 1-(4-chlorophénoxy)-1-(1-H-imidazolyl)-3,3-diméthyl-2-butanone, vendu sous la dénomination commerciale CLIMBAZOLE* par la Société BAYER. Ces agents antibactériens halogénés sont de préférence présents dans les compositions
25 conformes à l'invention à une concentration pouvant varier entre 0,01 et 10 % en poids environ par rapport au poids total de la composition. Encore plus préférentiellement, la concentration en agents antibactériens peut varier entre 0,1 et 2 % en poids par rapport au poids total de la composition.

30 Le rapport pondéral des agents antifongiques aux agents antibactériens halogénés peut varier dans de larges proportions. En particulier, ce rapport pondéral peut varier de préférence de 0,2 à 10.

35 Les compositions conformes à l'invention peuvent se présenter sous des formes diverses habituellement utilisées en cosmétique ou en dermatologie pour le traitement du cuir chevelu.

* marques de commerce

Elles peuvent se présenter plus particulièrement sous forme de lotions, de shampooings, de mousses, de crèmes, de gels, de sticks, de sprays, de baumes, de poudres, de savons solides ou liquides.

- 5 Le milieu physiologiquement acceptable est généralement constitué par de l'eau ou par un mélange d'eau et d'au moins un solvant organique acceptable d'un point de vue physiologique en vue d'une application topique. Parmi ces solvants, on peut mentionner l'acétone, les alcools inférieurs en C₁-C₄ tels que l'éthanol, l'alcool isopropylique, les alkylène-glycol tel que l'éthylène-glycol, le propylène-glycol, les éthers monométhylque, 10 monoéthylque ou monobutylque de l'éthylène-glycol, les monoéthyléthers du propylène-glycol et du dipropylène-glycol, les esters d'alkyle en C₁-C₄ d'acide à chaîne courte et les éthers de polytétrahydrofuranne. Lorsqu'ils sont présents, ces solvants représentent de préférence de 1 à 80 % en poids du poids total de la composition.

- 15 Le milieu peut être épaissi à l'aide d'agents épaississants habituellement utilisés en cosmétique ou en pharmacie.

- Parmi ces agents épaississants, on peut en particulier citer la cellulose et ses dérivés comme les éthers de cellulose, les hétérobiopolysaccharides tels que la gomme de 20 xanthane, les sclérogucanes, les acides polyacryliques réticulés ou non.

Les agents épaississants sont présents de préférence dans des proportions variant entre 0,1 et 5 % en poids environ par rapport au poids total de la composition.

- 25 Suivant les diverses formes de présentation désirées des compositions, l'homme de métier saura choisir les composés et adjuvants nécessaires et habituellement utilisés pour la réalisation de ces compositions.

- Parmi ces adjuvants, on peut notamment citer les agents conservateurs, les agents 30 stabilisants, les agents régulateurs de pH, les agents modificateurs de pression osmotique, les agents émulsifiants, les filtres solaires, les agents antioxydants, les parfums, les colorants, les agents tensioactifs, anioniques, cationiques, non-ioniques, amphotères, zwitterioniques ou leurs mélanges, les polymères, etc...

- 35 Les compositions peuvent également contenir en plus de l'association particulière faisant l'objet de l'invention, des composés déjà connus pour freiner la chute des cheveux.

L'invention a également pour objet un procédé de traitement cosmétique des cheveux et/ou du cuir chevelu consistant à leur appliquer une composition telle que définie ci-dessus, en vue de diminuer leur chute.

- 5 Le mode d'application préféré consiste à appliquer 1 à 20 g de la composition, sur l'ensemble ou sur certaines parties du cuir chevelu, à une fréquence de une à deux applications par jour, pendant 1 à 7 jours par semaine et ceci pendant une durée de 1 à 6 mois.
- 10 Les exemples suivants sont destinés à illustrer l'invention sans pour autant en limiter la portée.

Exemple 1 : on prépare un shampoing de composition suivante :

	- Lauryl éther sulfate de sodium à 2,2 moles d'oxyde d'éthylène	12	g
5	- Monoisopropanolamide de coprah	3,5	g
	- Hydroxypropylcellulose quaternisée par la triéthanolamine	0,4	g
	- 1-hydroxy 4-méthyl 6-(2,4,4-triméthylpentyl)-2-(1H)-pyridone, vendu sous la dénomination commerciale OCTOPIROX* par la société HOECHST	0,3	g
10	- Triclosan vendu sous la dénomination commerciale IRGASAN* par la Société CIBA-GEIGY	0,25	g
	- Conservateur	0,3	g
	- Parfum	0,4	g
	- Eau	qsp	100 g

15

Ce shampoing, utilisé régulièrement à raison de 2 à 3 fois par semaine permet de diminuer la chute des cheveux tout en améliorant l'aspect général de la chevelure.

Exemple 2 : on prépare une lotion pour le cuir chevelu de composition suivante :

20

	- Alcool éthylique	38	g
	- Huile de ricin	0,2	g
	- Gluconate de chlorhexidine vendu par la société I.C.I.	0,4	g
	- Acide undécylénique	0,25	g
25	- Parfum	0,3	g
	- Colorant	0,05	g
	- Eau	qsp	100 g

30

Cette lotion, appliquée quotidiennement sur le cuir chevelu et les cheveux, sans rinçage, permet de diminuer la chute des cheveux tout en améliorant l'aspect général de la chevelure.

* marques de commerce

Exemple 3 : on prépare une mousse pour le cuir chevelu de composition suivante :

5	- Polymère de chlorure de diallyldiméthyl ammonium, vendu sous la dénomination MERQUAT 100* par la	
	société MERCK	1,5 g
	- Copolymère d'hydroxyéthylcellulose et de chlorure de diallyldiméthyl ammonium vendu sous la dénomination	
	CELQUAT LOR* par la société NATIONAL STARCH	0,3 g
10	- Sel d'ammonium quaternaire vendu sous la dénomination ARQUAD 16-25W* par la société AKZO	0,3 g
	- Gomme de silicone vendue sous la dénomination QC F2 - 1671* par la société DOW CORNING	0,1 g
	- Propylène glycol	5 g
	- Phénoxyéthanol	0,4 g
15	- 1-hydroxy 4-méthyl 6-(2,4,4,-triméthylpentyl)-2-(1H)-pyridone, vendu sous la dénomination commerciale OCTOPIROX* par la	
	société HOECHST	0,2 g
	- Chloramphénicol	0,3 g
	- Eau	qsp
20	- Propulseur : hydrocarbures (mélange isobutane / butane / propane dans des proportions 55 / 23 / 22).	100 g

Après application régulière de cette mousse, on observe une diminution de la chute des cheveux et une amélioration de l'aspect général de la chevelure.

25

Exemple 4 : on prépare un spray pour le cuir chevelu de composition suivante :

30	- Hydrocarbure isoparaffinique (isobutane vendu par la société HULS)	0,5 g
	- Polydiméthylsiloxane vendu sous la dénomination DC 200 FLUID* par la société DOW CORNING	1,2 g
	- Polyamino siloxane vendu sous la dénomination DC 929 EMULSION* par la société DOW CORNING	0,4 g
	- Ethanol	15 g
35	- Polymère d'acide acrylique réticulé vendu sous la dénomination CARBOPOL 980* par la société GOODRICH	0,1 g
	- Triclosan vendu sous la dénomination commerciale IRGASAN* par la Société CIBA-GEIGY	0,35 g
* marques de commerce		



- 1-hydroxy 4-méthyl 6-(2,4,4,-triméthylpentyl)-2-(1H)-pyridone,
vendu sous la dénomination commerciale OCTOPIROX* par la
société HOECHST 0,1 g
- Acide undécylénique 0,15 g
- 5 - Triéthanolamine qs pH 7
- Eau qsp 100 g

Cette composition est conditionnée en flacon-pompe.

- Après application régulière de ce spray, on observe une diminution de la chute des
10 cheveux et une amélioration de l'aspect général de la chevelure.

Exemple 5 : on prépare une lotion antichute de composition suivante :

- 1-(4-chlorophenoxy)-1-(1-H-imidazolyl)-3,3-diméthyl-2-butanone,
15 vendu sous la dénomination commerciale CLIMBAZOLE*
par la Société BAYER 0,1 g
- Acide undécylénique 0,15 g
- Ethanol 38 g
- parfum qs
- 20 - colorant qs
- eau qsp 100 g

- Cette lotion, appliquée quotidiennement sur les cheveux, sans rinçage, permet de
diminuer la chute des cheveux tout en améliorant l'aspect général de la chevelure.

25

Exemple 6 : Test d'efficacité

Afin de mettre en évidence l'efficacité des compositions de l'invention, la lotion suivante
a été préparée :

30

- 1-hydroxy 4-méthyl 6-(2,4,4,-triméthylpentyl)-2-(1H)-pyridone,
vendu sous la dénomination commerciale OCTOPIROX* par la
société HOECHST 0,25 g
- Triclosan vendu sous la dénomination commerciale
- 35 IRGASAN* par la Société CIBA-GEIGY 0,3 g
- * marques de commerce

- ethanol		45 g
- parfum	qs	
- eau	qsp	100 g

Cette lotion a été confiée à 20 personnes de sexe masculin qui présentaient une alopécie androgénique. Ils ont appliqué, cette composition sur leur cuir chevelu sans la rincer, à raison d'une fois par jour pendant 9 mois. Au cours du suivi de cette étude, un questionnaire standardisé
10 a été remis à chaque personne périodiquement.

Les résultats observés figurent dans les tableaux ci-après:

A) ASPECT DES CHEVEUX

Ces personnes se sont prononcées quant au caractère gras, terne collant ou normal de leur chevelure.

Les résultats figurent dans le tableau ci-après:

10

Temps en mois	0	0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9
Chevelure grasse	19	5	3	4	2	3	1	3	2	2	2	3
Chevelure non grasse	1	15	17	16	18	17	19	17	18	18	18	17
Chevelure terne	7	6	6	3	2	1	1	1	1	1	2	1
Chevelure non terne	13	14	14	17	18	19	19	19	19	19	18	19
Chevelure collante	17	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chevelure non collante	3	18	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Chevelure normale	1	13	16	16	18	17	16	16	17	17	18	18
Chevelure anormale	19	7	4	4	2	3	4	4	3	3	2	2

On constate que la très grosse majorité des personnes a observé une normalisation générale de l'état de sa chevelure dès les premières semaines de traitement notamment en ce qui concerne leur aspect gras, terne et collant.

B) Evolution de la séborrhée

10 Ces personnes ont évalué les variations de leur séborrhée, qui pouvait être accrue, stable ou diminuée. Les résultats figurent dans le tableau ci-après:

Temps en mois	0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9
---------------	-----	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---

Séborrhée accrue	3	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Séborrhée stable	15	11	14	15	14	14	12	13	12	11	10
Séborrhée diminuée	2	8	6	5	6	6	7	7	6	8	10

On constate qu'après une phase transitoire de séborrhée accrue chez une minorité de personnes, une normalisation de celle-ci s'est installée. Aucune séborrhée réactionnelle n'a été décelée.

20 C) Observation du prurit

Ces personnes ont rapporté la présence ou l'absence de prurit. Les résultats figurent dans le tableau ci-dessous:

11a

Temps en mois	0	0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9
---------------	---	-----	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---

Prurit	16	12	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Absence de prurit	4	8	20	20	20	20	19	20	19	20	19	20

On constate qu'une très nette amélioration s'est installée dès les premières semaines de traitement.

D) Observation de la perte des cheveux

La perte des cheveux a été estimée par ces personnes. A
 10 chaque consultation, des enveloppes renfermant des cheveux d'une couleur proche de la leur et en nombres différents allant de 1 dizaine à 15 dizaines de cheveux leur ont été montrées. Chaque personne désignait alors l'enveloppe qui correspondait le mieux à l'estimation de la perte de ses cheveux lors du shampooing.

Les résultats sont présentés selon que la perte des cheveux augmente, reste stable ou diminue au long de l'application.

20 Ces résultats sont présentés dans le tableau ci-après:

Temps en mois	0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9
---------------	-----	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---

Perte de cheveux accrue	9	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Perte de cheveux stable	8	13	12	13	12	10	6	7	7	7	8
Perte de cheveux diminuée	3	4	7	7	8	10	14	13	13	13	12

11b

On constate, pour la majorité des personnes, une diminution significative de la chute des cheveux après quelques semaines d'application de la composition. Cette diminution a tendance à se stabiliser après 5 à 6 mois d'application.

REVENDEICATIONS

1. Utilisation d'au moins un agent antifongique et d'au moins un agent antibactérien halogéné autre que ceux appartenant aux familles des macrolides et des pyranosides
5 dans une composition cosmétique ou pour la préparation d'une composition dermatologique, lesdites compositions étant destinées au traitement de la chute des cheveux.
2. Utilisation selon la revendication 1, caractérisée par le fait que les agents
10 antifongiques sont choisis dans le groupe formé par les substances capables d'inhiber ou d'empêcher la croissance des levures présentes à la surface de l'épiderme riche en glandes sébacées.
3. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, caractérisée par le fait
15 que les agents antifongiques sont choisis parmi les composés suivants : la terbinafine, le zinc pyrithione, le sulfure de sélénium, les goudrons et leurs dérivés, l'acide undécylénique et ses sels et les dérivés d'hydroxypyridone.
4. Utilisation selon la revendication 3, caractérisée par le fait que les dérivés
20 d'hydroxypyridone sont choisis parmi la 6-cyclohexyl 1-hydroxy 4-méthyl 2-(1H)-pyridone et la 1-hydroxy 4-méthyl 6-(2,4,4-triméthylpentyl) 2-(1H)-pyridone.
5. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée par le fait
25 que les agents antibactériens halogénés sont choisis parmi les substances comportant au moins un atome d'halogène et capable d'inhiber ou d'empêcher la croissance de la flore bactérienne présente à la surface de l'épiderme riche en glandes sébacées.
6. Utilisation selon la revendication 5, caractérisée par le fait que les antibactériens
30 halogénés sont des dérivés benzéniques.
7. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 5 ou 6, caractérisée par le fait
que les agents antibactériens halogénés sont des agents antibactériens chlorés.
8. Utilisation selon la revendication 7, caractérisée par le fait que les agents
35 antibactériens chlorés sont choisis dans le groupe formé par les composés suivants : le 5-chloro-2-(2,4-dichlorophénoxy)phénol, la chlorhexidine et ses dérivés, le chloramphénicol et le 1-(4-chlorophénoxy)-1-(1 H-imidazolyl)-3,3-diméthyl-2-butanone.

9. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisée par le fait que les agents antifongiques sont présents dans des proportions comprises entre 0,01 et 5 % en poids par rapport au poids total de la composition .
- 5 10. Utilisation selon la revendication 9, caractérisée par le fait que les agents antifongiques sont présents dans des proportions comprises entre 0,1 et 2% en poids par rapport au poids total de la composition.
- 10 11. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 10, caractérisée par le fait que les agents antibactériens halogénés sont présents dans des proportions comprises entre 0,01 et 10 % en poids par rapport au poids total de la composition.
- 15 12. Utilisation selon la revendication 11, caractérisée par le fait que les agents antibactériens halogénés sont présents dans des proportions comprises entre 0,1 et 2 % en poids par rapport au poids total de la composition.
- 20 13. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 12, caractérisé par le fait que le rapport pondéral de l'agent antifongique à l'agent antibactérien halogéné varie de 0,2 à 10.
- 25 14. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 13, caractérisée par le fait que la composition se présente sous forme de lotions, de shampooings, de mousses, de crèmes, de gels, de sticks, de sprays, de baumes, de poudres, de savons solides ou liquides.
- 30 15. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 14, caractérisée par le fait que la composition contient au moins un adjuvant choisi parmi les agents épaississants, les agents conservateurs, les agents stabilisants, les agents régulateurs de pH, les agents modificateurs de pression osmotique, les agents émulsifiants, les filtres solaires, les agents antioxydants, les parfums, les colorants, les polymères, les agents tensioactifs et tout autre adjuvant utilisé en application topique.
- 35 16. Procédé de traitement cosmétique des cheveux et/ou du cuir chevelu, caractérisé par le fait que l'on applique une composition cosmétique définie selon l'une quelconque des revendications précédentes en vue de diminuer la chute des cheveux.



Industry
Canada

Industrie
Canada

Canada

[French](#)

[Contact Custom](#)

[Help](#)

[Search](#)

[Canada Site](#)

[Home](#)

[Map Site](#)

[What' S New](#)

[Butt Custom](#)

[Registration](#)

Strategis Index:

[With B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W](#)
[X Y Z](#)

strategis.gc.ca

CIPO  OPIC



Canadian Patents Database

02/20/2003 - 18:49:11

Obvious Document Number 2148651:

HALOGENATED ANTIFUNGAL AND ANTIBACTERIAL COMPOUNDS USED
FOR REDUCING HAIR LOSS

USE OF COMPOSE ANTIFONGIQUES AND OF COMPOSE HALOGENOUS
ANTIBACTERIENS TO DECREASE THE FALL OF THE HAIR

CLAIMS:

12 CLAIMS

1. Use of at least an agent antifongic and at least an agent antibactérien halogenous other than those pertaining to the families of the macrolides and pyranosides in a cosmetic composition or for the preparation of a dermatological composition, the aforementioned compositions being intended for the treatment of the fall of the hair.
2. Use according to claim 1, characterized by the fact that the agents antifongic are selected in the group formed by the substances able to inhibit or to prevent the growth of yeasts present at the surface of the skin rich in sébacées glands.
3. Use according to any of the claims 1 or 2, characterized by the fact that the agents antifongic are selected among the following compounds: the terbinafine, zinc pyrithione, the selenium sulphide, tar and their derivatives, undecylenic acid and its salts and derivatives of hydroxypyridone.
4. Use according to claim 3, characterized by the fact that the derivatives of

hydroxypyridone are selected among the 6-cyclohexyl 1-hydroxy 4-methyl 2-(1H)-pyridone and the 1-hydroxy 4-methyl 6-(2, 4, 4-triméthylpentyl) 2-(1H)-pyridone.

5. Use according to any of claims 1 to 4, characterized by the fact that the halogenous agents antibactériens are selected among the substances comprising at least an atom of halogen and able to inhibit or to prevent the growth of the total colony count present at the surface of the skin rich in sébacées glands.

6. Use according to claim 5, characterized by the fact that the halogenous antibactériens are benzene derivatives.

7. Use according to any of the claims 5 or 6, characterized by the fact that the halogenous agents antibactériens are chlorinated agents antibactériens.

8. Use according to claim 7, characterized by the fact that the chlorinated agents antibactériens are selected in the group formed by the following compounds:

5-chloro-2-(2,4-dichlorophénoxy)phénol, the chlorhexidine and its derivatives, chloramphenicol and 1-(4-chlorophenoxy)-1-(1H-imidazolyl)-3,3-dimethyl-2-methyl ethyl ketone.

13

9. Use according to any of claims 1 to 8, characterized by the fact that the agents antifongic are present in proportions ranging between 0,01 and 5 % in weight compared to the total weight of the composition.

10. Use according to claim 9, characterized by the fact that the agents antifongic are present in proportions ranging between 0,1 and 2% in weight compared to the total weight of the composition.

11. Use according to any of claims 1 to 10, characterized by the fact that the halogenous agents antibactériens are present in proportions ranging between 0,01 and 10 % in weight compared to the total weight of the composition.

12. Use according to claim 11, characterized by the fact that the halogenous agents antibactériens are present in proportions ranging between 0,1 and

2 % in weight compared to the total weight of the composition.

13. Use according to any of claims 1 to 12, characterized by the fact that the ponderal report/ratio of the agent antifongic to the halogenous agent antibactérien varies from 0,2 to 10.

14. Use according to any of claims 1 to 13, characterized by the fact that the composition is presented in the form of lotions, of shampoos, ship's boys, creams, gel, stick, sprays, balsams, powders, solid soaps or liquids.

15. Use according to any of claims 1 to 14, characterized by the fact that the composition contains at least an additive chosen among the thickening agents,

the preservatives, the stabilizing agents, the regulating agents of pH, the modifying agents of osmotic pressure, the emulsifying agents, the solar filters, the antioxydant agents, the perfumes, them dyes, polymers, the agents surface-active and any other additive used in topics application.

16. Proceeded of cosmetic treatment of the hair and/or the scalp, characterized by the fact that one applies a definite cosmetic composition according to any of the preceding claims in order to decrease the fall of the hair.

Signal of Page

Last modified: 2001/06/13

Significant notes and disclaimers
Privacy Statement